

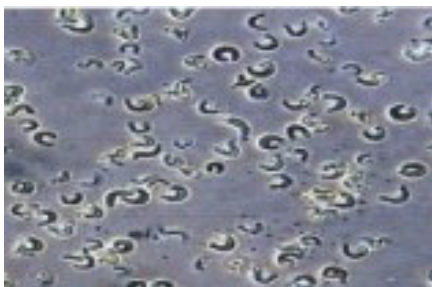
## *Mikrobiotest toksyczności chronicznej*

# ALGALTOXKIT F™

Wykorzystuje glony *Selenastrum capricornutum*  
(zwane też *Raphidocoelis subcapitata*/*Pseudokircheniella subcapitata*)



Złoże z glonami (2 mm)  
> 1 mln komórek w złożu



Komórki glonów

Każdy zestaw zawiera wszystkie materiały do przeprowadzenia dwóch (2) oznaczeń, każde po pięć (5) rozcieńczeń próby + kontrola

**Test zgodny z normami  
OECD i ISO**

Tanie, łatwe w wykonaniu,  
biologiczne oznaczenie,  
bez potrzeby hodowania  
organizmów w laboratorium

\* Organizmy testowe są zawarte w zestawie w postaci podłoża z algami i są dostępne „na żądanie” wykonującego test.

\* Organizmy testowe (kulki glonów), roztwór do uwalniania glonów z kulek oraz pożywki powinny być przechowywane w temperaturze 4°C do 8°C, w ciemności. Nie zamrażać.



# ALGALTOXKIT F™

## 72 godzinny przesiewowy mikrobiotest czystych substancji, ścieków, wód powierzchniowych i głębinowych.

Zestawy ALGALTOXKIT F zawierają wszystkie elementy do przeprowadzenia 2 (dwóch) testów badania hamowania wzrostu w świeżej wodzie alg *Selenastrum capricornutum*. Łatwe wykonanie testu i szczegółowa instrukcja z rysunkami dołączona do testu sprawiają, że jest on szeroko stosowany i dający szczegółowe wyniki. Organizmy testowe są składnikiem zestawu, w postaci „kulek”, które mogą być na żądanie ożywiane i gotowe do użycia w czasie krótszym niż 30 minut, poprzez dostarczenie pożywki do prowadzenia próby.

### Kryteria prowadzenia testu

Mikrobiotest ALGALTOXKIT F pozwala w ciągu 72 godzin ocenić hamowanie wzrostu mikro-alg, przy obliczeniach 72hEC50.

### Powtarzalność

- Wysokiej jakości podłoża są produkowane w ściśle określonych warunkach wykluczających zróżnicowanie związane z przyjmowaniem/obsługą żywych mikroalg w fazie eksponentialnego wzrostu, w konwencjonalnych biooznaczeniach.
- Jednorodne, wysokiej jakości medium jest uzyskane przez proste rozcieńczenie skoncentrowanych roztworów wybranych związków chemicznych z dejonizowaną wodą.
- Standaryzowane mikropłytki testowe zbudowane z biologicznego materiału zapewniają jednorodne warunki naświetlania.
- Test Kontroli Jakości z odniesieniem do testów chemicznych jest szczegółowo opisany w celu sprawdzenia uzyskanych dokładności i powtarzalności.

### Zalety testu i ekonomia jego stosowania

- ALGALTOXKIT wykorzystuje unikalne jednorazowe kuwety-pojemniczki ekspozycyjne, które służą jednocześnie jako kuwety pomiarowe dla bezpośredniego określenia wzrostu alg poprzez pomiar gęstości optycznej.
- Nakład pracy przy wykonaniu testu jest znacząco zredukowany poprzez bezpośredni pomiar wzrostu alg w kuwetach przy użyciu kolorymetru z filtrem 670 nm lub spektrofotometru przystosowanego do długich kuwet.

- Okres składowania podłoża wynosi kilkanaście miesięcy, przy właściwych warunkach składowania, redukując tym samym koszty realizacji zakupów kolejnych zestawów.

### Zawartość zestawu

- Probówki z podłożami, skoncentrowana wylęgarnia i media rozcieńczające toksyny, kuwety wraz z tacką.
- Szczegółowa Standardowa Instrukcja Procedury Wykonania testu dla Użytkownika, skrócony protokół oraz wzór karty rejestracji danych, wykres OD/N i graficzna karta obliczeniowa EC50.
- Dane o zestawie: numer seryjny podłoża i mediów.

### Łatwość użycia

- Biooznaczenie może być rozpoczęte w czasie 30 minut „uruchomienia” mikroalg z podłoża.
- Łatwa obsługa i ocena wyników.
- Codzienny pomiar gęstości optycznej mikroalg w kuvecie wynosi mniej niż 15 minut.
- Dyskietka ułatwiająca opracowywanie wyników testów TOXKIT (opcja).

### Czułość

Czułość testu ALGALTOXKIT F jest porównywalna z konwencjonalnymi testami laboratoryjnymi wykorzystującymi laboratoryjnie hodowane mikroalgi.

### Walidacja

- Test ALGALTOXKIT F jest stosowany z powodzeniem w wielu laboratoriach na świecie, dla rutynowych testów przesiewowych próbek chemicznych lub środowiskowych.
- Na życzenie dostępne są referencje (w jęz. ang.)
- Mikrobiotest ALGALTOXKIT F jest całkowicie zgodny z protokołami dotyczącymi testów opisanych przez międzynarodowe organizacje OECD i ISO.

**UWAGA:** Wszystkie składniki zestawu są również dostępne oddzielnie.

*ALGALTOXKIT F jest zarejestrowanym znakiem handlowym MicroBioTests Inc., Nazareth, Belgia.*